

Kod szkolenia: **DOCKER/ESS**

Tytuł szkolenia: **Docker Essentials - Docker w praktyce**

Docker Essentials

Dni: 2

Opis:

Adresaci szkolenia

Szkolenie adresowane jest do administratorów systemów, pracowników DevOps oraz architektów IT, a także programistów, pragnących poznać metody pracy z wykorzystaniem kontenerów Docker w praktyce. Wymagana jest podstawowa wiedza z zakresu systemu Linux.

Cel szkolenia

W ostatnich latach wielką popularność zyskują rozwiązania wirtualizacji zasobów w oparciu o kontenery systemowe. Projekt Docker, wyróżniający się dojrzałością i powszechnością wykorzystania, to system kontenerów nastawiony na dostarczanie aplikacji jako gotowych rozwiązań. Uczestnicy szkolenia nauczą się wykorzystywać go w celu sprawnego i prostego dostarczania tego typu rozwiązań, czyli kontenerów zawierających usługi.

Mocne strony szkolenia

Na szkoleniu uczestnicy zapoznają się z produkcyjnymi i testowymi procesami pracy z Docker oraz z rozwiązaniami usprawniającymi łączenie wielu gotowych kontenerów w większe rozwiązania. Dodatkowo, uczestnicy będą mogli zapoznać się z zagrożeniami użycia Dockera i innych systemów kontenerów oraz sposobami radzenia sobie z nimi.

Wymagania

Uczestnicy powinni posiadać podstawową wiedzę z zakresu systemu Linux, system operacyjny dla szkolenia to Ubuntu Desktop 18.04 LTS

Parametry szkolenia

16 godzin wykładów i warsztatów (80% czasu warsztat), maksymalna liczba uczestników: 8-10



Parametry szkolenia

8 godzin wykładów i warsztatów (80% czasu warsztat), maksymalna liczba uczestników: 8-10

Program szkolenia:

1. Wprowadzenie do kontenerów systemu operacyjnego
 - I. Różne implementacje kontenerów
 - II. Zalety kontenerów oraz implementacji Docker
 - III. Ograniczenia kontenerów
 - IV. Różnice między kontenerami LXC a Docker
2. Podstawowe polecenia Docker CLI
3. Obrazy Docker oraz repozytoria obrazów (publiczne i prywatne)
4. Praca interaktywna z kontenerem oraz zapisywanie stanu
5. Budowanie obrazów z plików Dockerfile
6. Łączenie kontenerów
 - I. za pomocą sieci
 - II. za pomocą udziałów dyskowych
7. Konfiguracje sieciowe w Docker: bridge, overlay, host, macvlan
8. Zarządzanie wieloma połączonymi kontenerami przy użyciu Docker Compose
9. Uruchamianie kontenerów jako usług
10. Kwestie administracyjne i bezpieczeństwa
11. Uruchamianie klastra Docker Swarm wraz z aplikacjami
12. Docker API
13. Zarządzanie klastrem kontenerów na przykładzie projektu Google Kubernetes
14. Micro projekt na przykładzie Wordpress oraz podsumowanie

